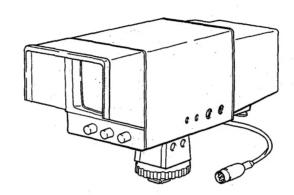
DXF-40B/40BJ/40BCJ/40BCE

SERVICE MANUAL



DXF-40B

Chassis No. SCC-325-A

DXF-40BJ

Chassis No. SCC-326-A

DXF-40BCJ

Chassis No. SCC-330-A

DXF-40BCE

Chassis No. SCC-324-A

SPECIFICATIONS.

Picture tube

4 inch monochrome

50-degree deflection

Video signal Scanning system EIA standards

DFX-40B: 2:1 interlace

525 lines

DFX-40BCE: 2:1 interlace

625lines

Horizontal resolution, 400 lines

Connectors

DIN 8 pin connector

Video input: 1 V (p-p) sync negative,

1k ohm

Power supply: 12 V DC

INTERCOM jacks

Power consumption 11 W Operating temperature

0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Dimensions

approx. 105 × 107 × 252 mm (w/h/d)

(41/4 × 41/4 × 10 inches)

including projecting parts and controls

approx. 105 × 163 × 298 mm (w/h/d)

(41/4 × 61/2 × 113/4 inches)

with stand and hood attached

Weight

approx. 1.5 kg (3 lb 5 oz)

approx. 1.7 kg (3 lb 11 oz)

with bracket and hood attached

Accessories supplied

Bracket (1), Screws (4)

Hood (1)

Connecting cord (miniplug-to-miniplug) (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

ブラウン管 4型モノクローム、50度偏向

大きさ: 7.7 × 6.1cm (幅×高さ)、9.4cm (対角線径)

信号方式 EIA 標準(40BJ) CCIR標準(40BCJ)

走査 2:1インターレース、525 本 (40BJ)

2:1インターレース、625本 (40BCJ)

解像度

接続端子 DIN 8 ピンコネクター

映像入力:1V(p-p)同期負、 $1k\Omega$

電源:12V DC

INTERCOM ジャック

消費電力

動作温度

0°C~40°C

大きさ

105 × 107 × 252mm (幅/高さ/奥行)

最大突起部を含む

105 × 163 × 298mm (幅/高さ/奥行)

雲台、フード取り付け時

重さ

1.5kg、1.7kg (雲台、フード取り付け時)

付属品

雲台(1)、取り付けねじ(4)

フード (1)、接続コード (1)

取扱説明書 (1)

- ●このビューファインダーは日本国内用ですから、放送規格の異なる外国では お使いになれません。
- ●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますがご了承くだ さい。

ELECTRONIC VIEWFINDER SONY



XF-40B/40BJ/40BCJ/40BCE

TABLE OF CONTENTS

目 次

<u>Sec</u>	<u>tion</u> <u>Litle</u> <u>Pa</u>	g <u>e</u>			A service of the serv	enther with the best of the control from	
1.	GENERAL		1.	概要	A Company of the Comp	And the first of the second	
1-1. 1-2. 1-3.	Location and Function of Parts and Controls How to ATTACH and Connect the Unit to the Camera Operation	5	1-1. 1-2. 1-3.	カメラへ	称と働きの取り付けと接続		7
2.	DISASSEMBLY		2.	外し方			
2-1.	Picture Tube Removal	9	ブラ	ウン管のタ	小し方		9
3.	SAFETY RELATED ADJUSTMENT	10	3.	安全関連	車調整		11
4.	CIRCUIT ADJUSTMENT	12	4.	電気調整	崔		13
5.	DIAGRAMS						
5-1. 5-2. 5-3. 5-4.	Block Diagram	16 16	5. 5-1. 5-2. 5-3.	基板配置 回路図,フ	ダイヤグラム 図 プリント図		16 16
6.	EXPLODED VIEW	22	5-5.	半導体外	形図		21
7.	ELECTRICAL PARTS LIST	23	6.	分解図			22
			7.	電気部	品表		23

WARNING!!

AN ISOLATION TRANSFORMER SHOULD BE USED DURING ANY SERVICE TO AVOID POSSIBLE SHOCK HAZARD, BECAUSE OF LIVE CHASSIS.

THE CHASSIS OF THIS RECEIVER IS DIRECTLY CONNECTED TO THE AC POWER LINE.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING !!

COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK A ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY. CIRCUIT ADJUSTMENTS THAT ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION ARE IDENTIFIED IN THIS MANUAL. FOLLOW THESE PROCEDURES WHENEVER CRITICAL COMPONENTS ARE REPLACED OR IMPROPER OPERATION IS SUSPECTED.

ATTENTION!!

AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION PROVENANT D'UN CHÁSSIS SOUS TENSION, UN TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT DOIT ETRE UTILISÉ LORS DE TOUT DÉPANNAGE. LE CHÁSSIS DE CE RÉCEPTEUR EST DIRECTEMENT RACCORDÉ À L'ALIMENTATION SECTEUR.

ATTENTION AUX COMPOSANTS RELATIFS ÁLA SÉCURITÉ!!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE TRAME ET PAR UNE MAPQUE À SUR LES SCHÉMAS DE PRINCIPE, LES VUES EXPLOSÉES ET LES LISTES DE PIECES CONT D'UNE IMPORTANCE CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT. NE LES REMPLACER QUE PAR DES COMPOSANTS SONY DONT LE NUMÉRO DE PIÉCE EST INDIQUÉ DANS LE PRÉSENT MANUEL OU DANS DES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY. LES RÉGLAGES DE CIRCUIT DONT L'IMPORTANCE EST CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT SONT IDENTIFIES DANS LE PRÉSENT MANUEL. SUIVRE CES PROCÉDURES LORS DE CHAQUE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS CRITIQUES, OU LORSQU'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT EST SUSPECTÉ.

サービス、点検時には次のことにご注意下さい。

Table Constituted to the Sales

1.注意事項をお守りください。

サービスのとき特に注意を要する個所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書き及び取扱説明書等の注意事項を必ずお守りください。

2. 感電にご注意を

このセットは、シャーシに交流電圧が印加されていますので、通電時にシャーシに触れると感電することがあります。従って、通電サービス時には、絶縁トランスの使用や手袋の着用、部品交換には差し込みプラグを抜くなど感電にご注意ください。内部には高電圧の部分がありますので通電時の取扱いに際してはご注意ください。

3. 指定指品のご使用を

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表にA中で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

4. 部品の取付けや配線の引きまわしは

もとどおりに

安全上, チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり, プリント基板から浮かして取付けた部品があります。ま た内部配線は引きまわしやクランパーによって発熱部品 や高圧部品に接近しないよう配慮されていますので, こ れらは必ずもとどおりにしてください。

5. ブラウン管の取扱いは丁寧に

防爆形プラウン管はセットに取付けられた状態では、爆縮に対して安全が確保されています。しかし取外した場合や背面からサービスする際、コーン部に衝撃を与えると危険です。取扱いには十分ご注意ください。

6. X線についてのご注意

X線に対しては、ブラウン管、高圧周辺回路等に配慮し安全を確保しています。従って高圧周辺回路を修理する時はブラウン管など指定の部品を使用し、回路変更は絶対に行わないでください。指定以外の修理は高圧が上昇し、ブラウン管から X線が発生することになります。

7. サービス後は安全点検を

サービスのために取外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、またサービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、さらにアンテナ端子その他外部金属部と差し込みプラグの刃の間の絶縁チェックを行うなど、安全性が確保されていることを確認してください。

(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから差し込みプラグを抜き、アンテナを外し、電源スイッチを入れます。500V 絶縁抵抗計 $(注 \)$ を用いて、差し込みプラグのそれぞれの端子と外部露出金属部 $(注 \ 2)$ との間で、絶縁抵抗値が $IM\Omega$ 以上であること。この値以下の時はセットの点検修理が必要です。

- (注1) やむをえず500V 絶縁抵抗計が手持ちにない場合はテスター 等を用いて点検してください。
- 〔注2〕外部露出金屬部…

SAFETY CHECK-OUT

(US Model only)

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

- Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
- Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.

appears thereon the College was the side of the college of the

- Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and
 mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that
 you have replaced all the insulators.
- Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Check the line cord for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
- Check the condition of the monopole antenna (if any).
 Make sure the end is not broken off, and has the plastic cap on it.
 Point out the danger of impalement on a broken antenna to the customer, and recommend the antenna's replacement.
- 8. Check the B+ and HV to see they are at the values specified. Make sure your instruments are accurate; be suspicious of your HV meter if sets always have low HV.
- Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

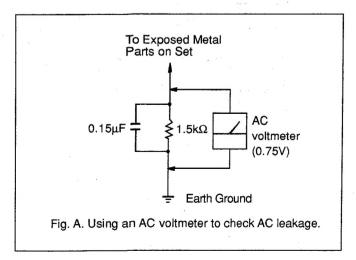
LEAKAGE

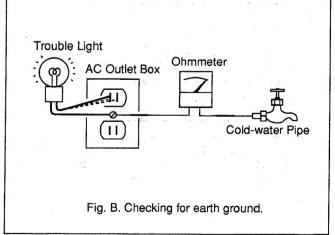
The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microampers). Leakage current can be measured by any one of three methods.

- A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instruments.
- A battery-operated AC milliammeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
- 3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low-voltage scale. The Simpson 250 and Sanwa SH-63Trd are examples of a passive VOM that is suitable. Nearly all battery operated digital multimeters that have a 2V AC range are suitable. (See Fig. A)

HOW TO FIND A GOOD EARTH GROUND

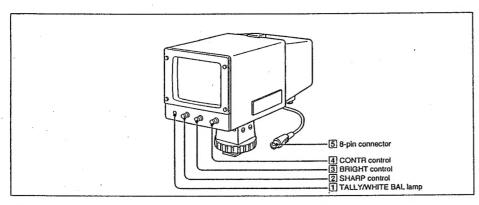
A cold-water pipe is guaranteed earth ground; the cover-plate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground. If the retaining screw is to be used as your earth-ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a coldwater pipe with an ohmmeter. The reading should be zero ohms. If a cold-water pipe is not accessible, connect a 60-100 watts trouble light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both slots, if necessary, to locate the hot side of the line, the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potential. (See Fig. B)





SECTION 1 GENERAL

1-1. LOCATION AND FUNCTION OF PARTS AND CONTROLS



1 TALLY/WHITE BAL (balance) lamp

When two or more cameras are used together, connected to a video switcher or control console through camera control units (CCU), this lamp functions as a tally lamp. When the picture from the host camera is selected using the switcher or console, this lamp lights.

- 2 SHARP (sharpness) control 1)
 - Turn to adjust the sharpness of the picture on the viewfinder screen.
- 3 BRIGHT (brightness) control "

Turn to adjust the brightness of the picture on the viewfinder

4 CONTR (contrast) control "

Turn to adjust the contrast of the picture on the viewfinder screen.

5 8-pin connector

Connect to the VF (viewfinder) connector on the camera. This connector carries the video signal, tally signal and power.

¹⁹ These controls affect only the viewfinder screen. They have no effect on the signal being output by the camera.

1-2. HOW TO ATTACH AND CONNECT THE UNIT TO THE CAMERA

Turn off the power of the camera before attempting the installation.

Bracket (supplied) 1 Attach the supplied bracket to the bottom of the viewfinder. Fix with the four supplied screws $(M4 \times 8)$. 2 Slide the bottom plate of the bracket into the camera's accessory shoe, then tighten the ring. Cord clamp The viewfinder can also be attached with its screen facing the subject, if Tighten the ring. Accessory shoe desired. Slide the bracket into the accessory shoe until it stops. 3 Connect the 8-pin connector to the camera's VF connector.

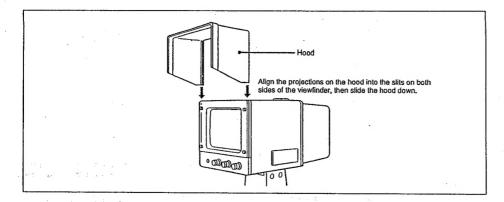
7

计 美国科学和国际

How To Attach the Viewfinder Hood

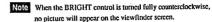
10 |

When using the viewfinder outdoors, attach the supplied hood to reduce glare.



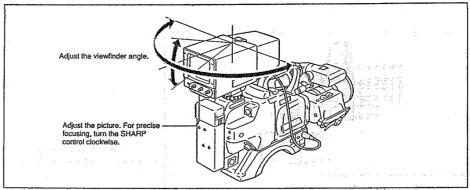
1-3. OPERATION

Turning on the camera automatically supplies power to the viewfinder. The viewfinder image will appear within several seconds.



1 11

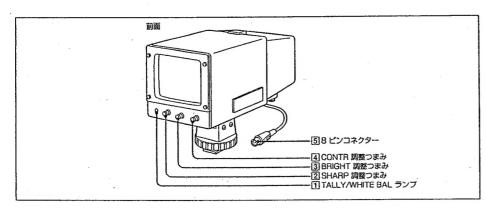
When the DXF-40B is Attached to the Camera



For details, refer to your camera's instruction manual.

1. 概要

1-1. 各部の名称と働き

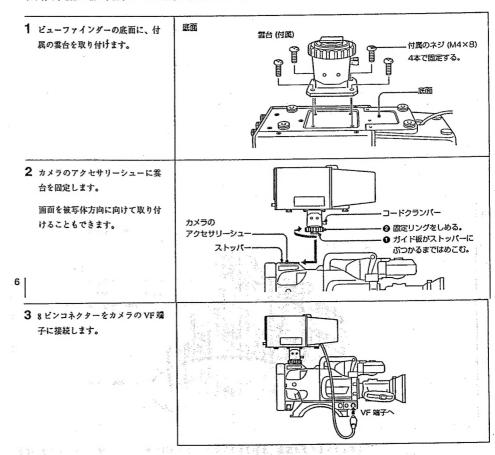


- ① TALLY/WHITE BAL (タリー/自動ホワイトバランス) ランプ CCUを使って2台以上のカメラを同時に使用しているとき は、タリーランプ[^]として働きます。
 - 本機が取り付けられたカメラの画像をスイッチャーや調整 卓が選択すると点灯します。
- ② SHARP (シャープネス) 調整つまみり 画像の鮮明度を調整します。

- ③ BRIGHT (明るさ) 調整つまみ¹⁾画面の明るさ (輝度) を調整します。
- 4 CONTR (コントラスト) 調整つまみ¹¹ 画像のコントラストを調整します。
- 5 8 ピンコネクター
 カメラの VF (ビューファインダー接続) 端子に接続します。映像信号、タリー信号、電源の受け渡しを行います。
 1) ②、③、昼のつまみを回しても、カメラの出力信号は変化しません。

1-2. カメラへの取り付けと接続

取り付け、接続の前に、必ずカメラの電源を切ってください。

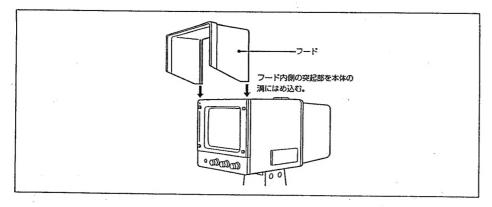


。 [1] 表现:"这只要我们就就就给我多少,拿了了这么?" [[1] 的复数系统通数操作者以相称多语数文者的现在分词的复数形式

1361

7

屋外の撮影時には、付属のフードを取り付けると、うつりこみを防ぎ、画面が見やすくなります。



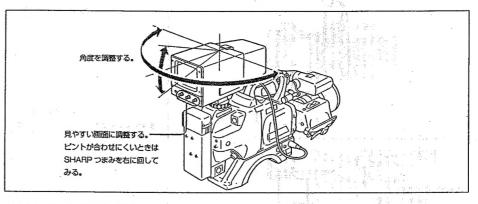
1-3. 使い方

カメラの電源を入れると、自動的に本機へも電源が供給され、10数秒たつと画面に映像が現われます。

ご注意 BRIGHT 調整つまみを左いっぱいに回した状態では、電源を入れても画像が出ません。

カメラに取り付けた場合

屋外の撮影時には、付属のフードを取り付けると、うつりこみを防ぎ、画面が見やすくなります。

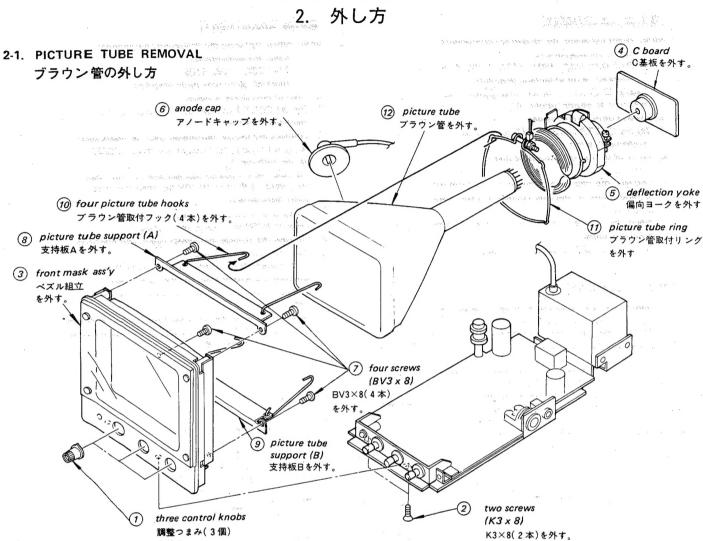


◆詳しくは、カメラの取扱説明書をご覧ください。

8

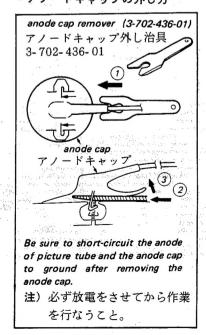
1 0

SECTION 2 DISASSEMBLY



を外す。

• REMOVAL OF ANODE CAP ・アノードキャップの外し方



1 医扩张线

SECTION 3 SAFETY RELATED ADJUSTMENT

R 102 ADJUSTMENT

Note: When replacing the following components, make this adjustment.

D13, Q21, Q22, Q901, R101, R102, RV9 (marked on schematic diagram)

- 1. Supply 22.0V dc to the terminal © with the regulated dc power supply (A).
- 2. Feed in dots pattern signal.
- 3. Set the CONTR and BRIGHT controls to mechanical center.
- Set RV9 so that the voltage at line is maximum.
- 5. Connect the digital multimeter to the terminal E and confirm that the voltage is lower than 9.45V dc.

 When the voltage is 9.45V dc or more, perform following steps.
- 6. Perform the REG adjustment (RV9).

REG ADJUSTMENT

- Supply the 12V dc to the terminal © with the regulated dc power supply (A).
- 2. Connect the digital multimeter to the terminal (E) and adjust RV9 for 9V dc.

R108 ADJUSTMENT

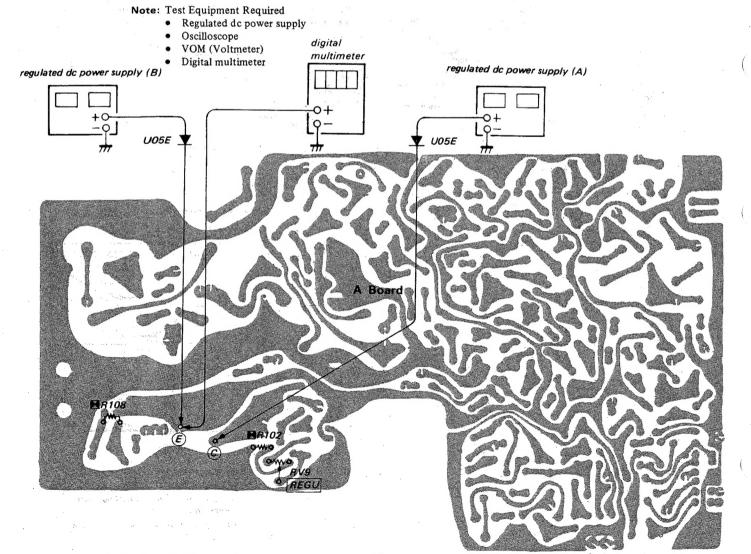
Note: When replacing the following components, make this adjustment.

D14, Q23, R108, R109
(marked a on schematic diagram)

- 1. Feed in dots pattern signal.
- 2. Set the CONTR and BRIGHT controls to the mechanical center.
- 3. Connect the digital multimeter and the regulated dc power supply (B) through the diode (U05E) to the terminal (E).

 Increase the voltage by degrees and confirm that the voltage is 9.70 to 10.70V dc when the raster shifts horizontally.
- 4. If step 3 is not satisfied, select the resistance value of R 108 and repeat above steps.
- 5. Increase the voltage by degrees again, and confirm that the raster disappears. If the raster does not disappear, it seems that something is wrong with the HV hold down circuit. Check the circuit and confirm the steps 1 through 5.

Note: As soon as the HV hold down circuit operates, turn off the power switch of the regulated dc power supply (B).



3. 安全関連調整

■R108の調整確認(ホールドダウンの確認)

以下の部品(回路図上☑印)を交換したときは、必ずこの調整を行なって下さい。

- 1) ドットパターン信号を受像します。
- BRIGHT, CONTRボリュームをメカニカルセン ターにします。
- 3) 直流安定化電源(A)を電端子に接続し電圧を徐々に上げて行き、画像が横へシフトしたときの電圧がDC10.5~11.1Vであることを確認して下さい。
- 4) 3) が満足しないときにはR108の抵抗値を変えて再 確認して下さい。
- 5) 直流安定化電源(A)により電端子の電圧を更に徐々に上げて行き,画面が消えることを確認して下さい。 もし画面が消えない場合は,回路故障のため,点検 し再度1)~5)の確認を行なって下さい。

注:画面が消えたらすぐに直流安定化電源(A)の電源 を切って下さい。

■R102の調整確認

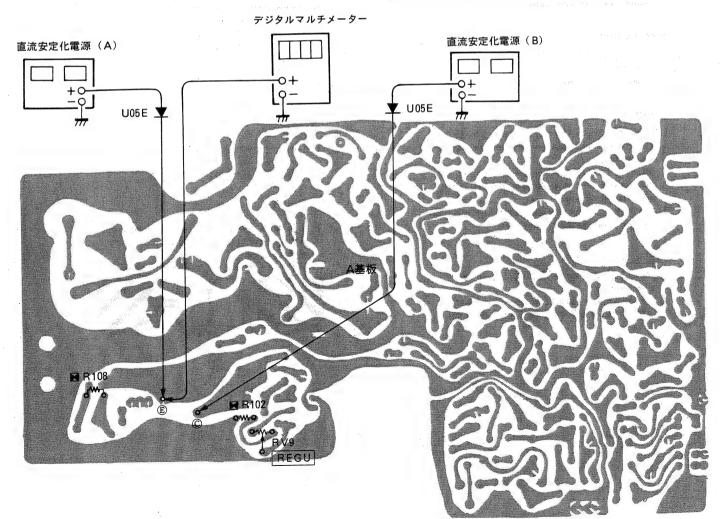
以下の部品(回路図上☑印)を交換したときには必ずこの調整を行なって下さい。

D13, Q21, Q22, Q901, R101, R102, RV9

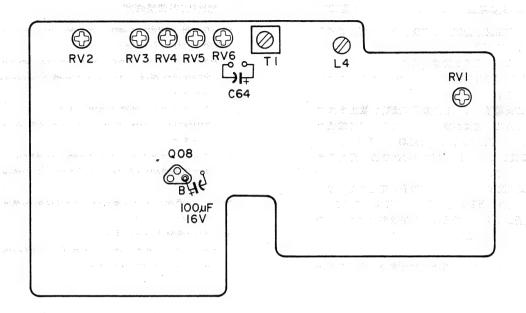
- 1) 直流安定化電源 (B) により ©端子に DC22.0 V を 加えます。
- 2) ドットパターン信号を受像します。
- 3) BRIGHT, CONTRボリュームを反時計方向一杯にします。
- 4) デジタルマルチメーターを®端子に接続し、このと きの指示値がDC9.9V以下であることを確認して下 さい。
- 5) 4) が満足しないときには、R102の抵抗値を変えて 再確認して下さい。
- 6) REG調整を行ないます。もしREG調整ができない場合は、R102の抵抗値を 変えて4)~6)を行ないます。

REG調整

- 直流安定化電源(B)により⑥端子にDC12Vを加えます。
- デジタルマルチメーターを®端子に接続し、指示値 がDC9VになるようにRV9を調整して下さい。



SECTION 4 CIRCUIT ADJUSTMENT



FOCUS

- 1. Set the CONTR and BRIGHT controls for best picture.
- 2. Adjust RV1 for best focus.

SUB BRIGHT

- 1. Set the CONTR and BRIGHT controls for best picture.
- 2. Adjust RV2 for best brightness.

V. HOLD

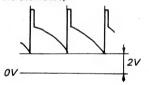
- Turn RV3 fully clockwise and then turn counterclockwise as far as position that the stable picture is obtained.
- Turn RV3 fully counterclockwise and then turn clockwise as far as the position that the stable picture is obtained.
- 3. Set RV3 to the middle point between the position of step 1 and the position of step 2.

V. SIZE and V. LIN

- 1. Set the CONTR and BRIGHT controls for best picture.
- 2. Confirm that V. BIAS adjustment is completed.
- 3. Adjust RV4 and RV5 for best picture size and linearity.

V. BIAS

- Connect an oscilloscope at the positive side of C64.
- Adjust RV6 for the waveform below on the oscilloscope.

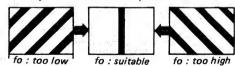


H. SIZE

- 1. Set the CONTR and BRIGHT controls for best picture.
- 2. Adjust L4 for best horizontal size.

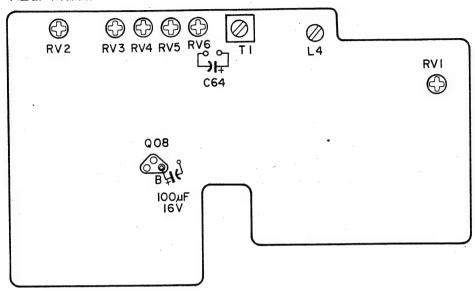
H. FREQ

- Connect a 100μF/16V electrolytic capacitor between the base of Q8 and ground during this adjustment.
- 2. Adjust T1 for the stable picture as shown.



4. 電気調整

A基板 (部品面)



FOCUS調整(RV1)

- CONTR, BRIGHTを画面最適状態にセットします。
- 2. 画面のフォーカスが最良となるようにRV1を調整 します。

SUB BRIGHT調整(RV2)

- CONTR, BRIGHTを画面最適状態にセットします。
- 2. 画面の明るさが最良となるようにRV2を調整します

V. HOLD調整(RV3)

- 1. RV3を回し画面が上から下に流れる状態にします。
- 2. 次にRV3を逆方向に回し画面が止まる所にセット します。

(RV3の位置を覚えておく)

- 3. RV3を回し画面が下から上に流れる状態にします。
- 4. 次にRV3を逆方向に回し画面が止まる所にセット します。

(RV3の位置を覚えておく)

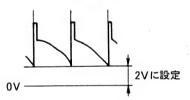
5. RV3を2)と4)の中間にセットします。

V. SIZE (RV4), V LIN調整 (RV5)

- 1. CONTR, BRIGHTを画面最適状態にセットします。
- 2. V. BIAS調整が完全に行なわれていることを確認 します。
- 3. 画面の垂直振幅,直線性が最良になるようにRV4, RV5を調整して下さい。

V. BIAS調整(RV6)

- 1. C64の+側にオシロスコープを接続し、DCレンジで波形を観測します。
- 2. 下図のようにRV6を調整して下さい。

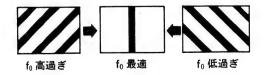


H. SIZE調整(L4)

- CONTR, BRIGHTを画面最適状態にセットします。
- 2. 画面の水平振幅が最良になるようにL4を調整しま

H. FREQ(水平同期)調整(T1)

- Q8のベースとアース間に100 µ/16Vのケミコンを 接続します。
- 2. 画面の流れが下図中央のようにT1を調整して下さい。



3. ケミコンを外して下さい。

XF-40B/40BJ/40BCJ/40BCE

MEMO		ngwigo stately station state.			
***************************************			<u> </u>		

		EBERT BEFORE AND AN AREA OF THE STATE OF THE	one e decembración de la company de la c Company de la company de la com		
, garant memorak kantalah kantalah dan ka					
640					*
			. 50() 5.5 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M		

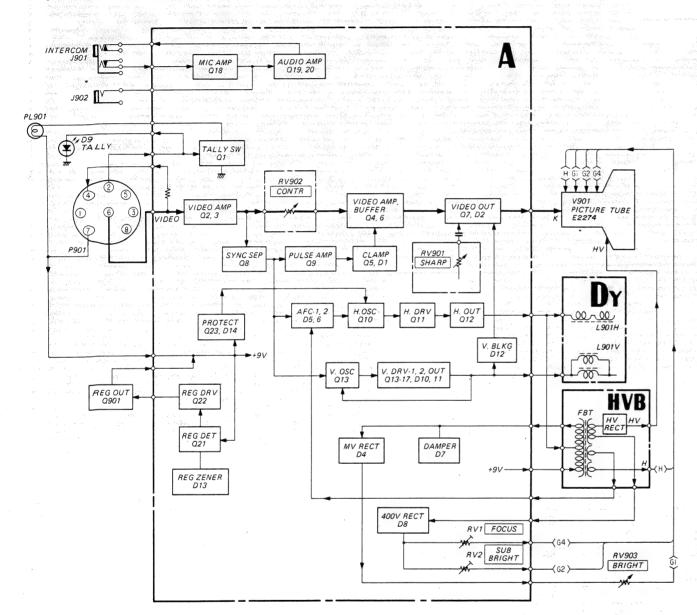
			Sugar to the		
	******	**************************************			
					<u> </u>
			**************************************		***************************************
*******			*		************************************
	(1000 mg - 1000 mg)				
					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

**************************			~ ~ ~ ~ ~ * ~ * ~ * ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		***************************************
*******************************	1. 				
V-				17228171118111	
***********	,			**********	
a distribution	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o			11	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
	8 M2 (1880)   The Law				
				with the second second	Carte Man Construence of Construence
	* *	See the second		******************	and align align is also and an analysis of a single f = f
du la production de la constant de l	A. Takkana	1	**********************		
				a ala a ala ala a aran a a bila a araba -	**************************************
			8 V S		
		A. 188	व । स्ट्राइट	化生燃烧物油 "知"	Spikk get in the second
Sept. 19					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************		~			· 2848.
***************************************				or Tables of	
	••••				
			**********************		

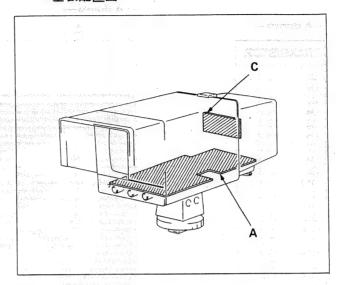
## **SECTION 5 DIAGRAMS**

5. ダイヤグラム

#### 5-1. BLOCK DIAGRAM ブロックダイヤグラム



#### 5-2. CIRCUIT BOARD LOCATION 基板配置図



#### 5-3. SCHEMATIC DIAGRAM AND PRINTED WIRING BOARD 回路図、プリント図

Note: The components identified by shading and mark n are critical for safety. Replace only with part number specified.

Note: Les composants identifiés par une trame et par une marque A sont d'une importance critique pour la sécurité. Ne les remplacer que par des pièces de numéro spécifié.

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF : μμF 50WV or less are not indicated except for electrolytics.
- All resistors are in ohms, 1/8W unless otherwise noted.  $k\Omega$  : 1000  $\!\Omega$  ,  $M\Omega$  : 1000  $\!k\Omega$
- : nonflammable resistor.
- fusible resistor.
- △ : internal component.☐ : panel disignation.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
- The components identified by **I** in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.
- When replacing components identified by ... make the necessary adjustments indicated. If results do not meet the specified value, change the component identified by A and repeat the adjustment until the specified value is achieved. (Refer to R102, 108 adjustments on page 10). When replacing the part in below table, be sure to perform the related adjustment.

Part replaced ( )	Adjustment
D13, Q21, Q22, Q901 R101, R102, RV9	R102 adjustment
D14, Q23, R108, R109	R108 adjustment

- : adjustment for repair.
- Voltages are dc with respects to ground unless otherwise noted.
- Readings are taken with a 20,000-ohm-per-volt VOM.
- Readings are taken with a color-bar signal input.
- Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

↑および⋙印の部品は、安全性を維持する ために、重要な部品です。従って交換時は、 必ず指定の部品を使用して下さい。

- ケミコンを除くコンデンサーで耐圧50V以下のものは、 その耐圧を省略。単位はすべて μF (pはpF)
- ・抵抗で指示のないものは1/8W。 単位はすべて $\Omega$ 。
- ・ 即は不燃性抵抗。
- ・一一印はヒューズ抵抗。
- ・△印は内蔵部品
- は、パネル表示名称。
- ・ 半固定抵抗及び可変抵抗器の特性カーブ(B) は省略
- ●印の部品の定数は、X線量規制の規格を満足させる ため、製造時セット毎に確認したものです。万一この 部品を交換する場合は, セットに付いている部品と同 一のものをご使用下さい。

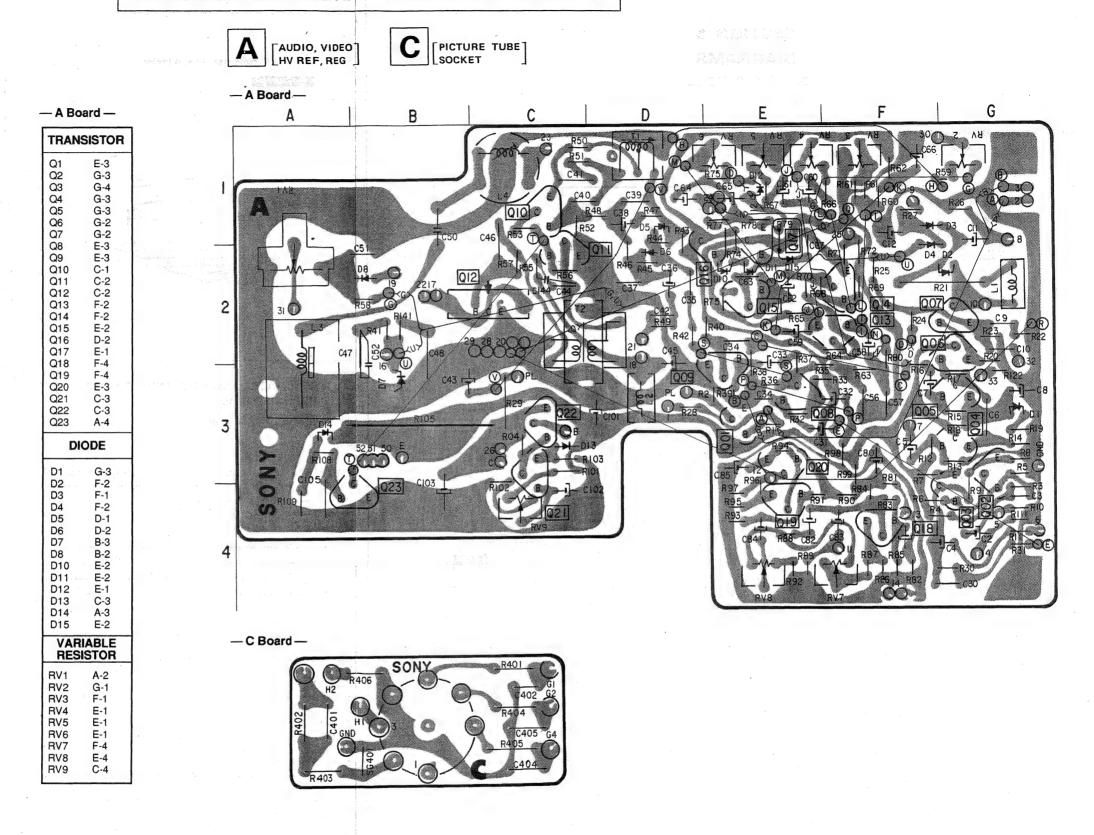
また回路図上の□印の部品を交換した場合は、指定さ れた調整、確認が必要です。確認の結果が指示した値 と合致しない場合は、 図印の部品を交換し必ず指示し た値と合致するように調整して下さい。

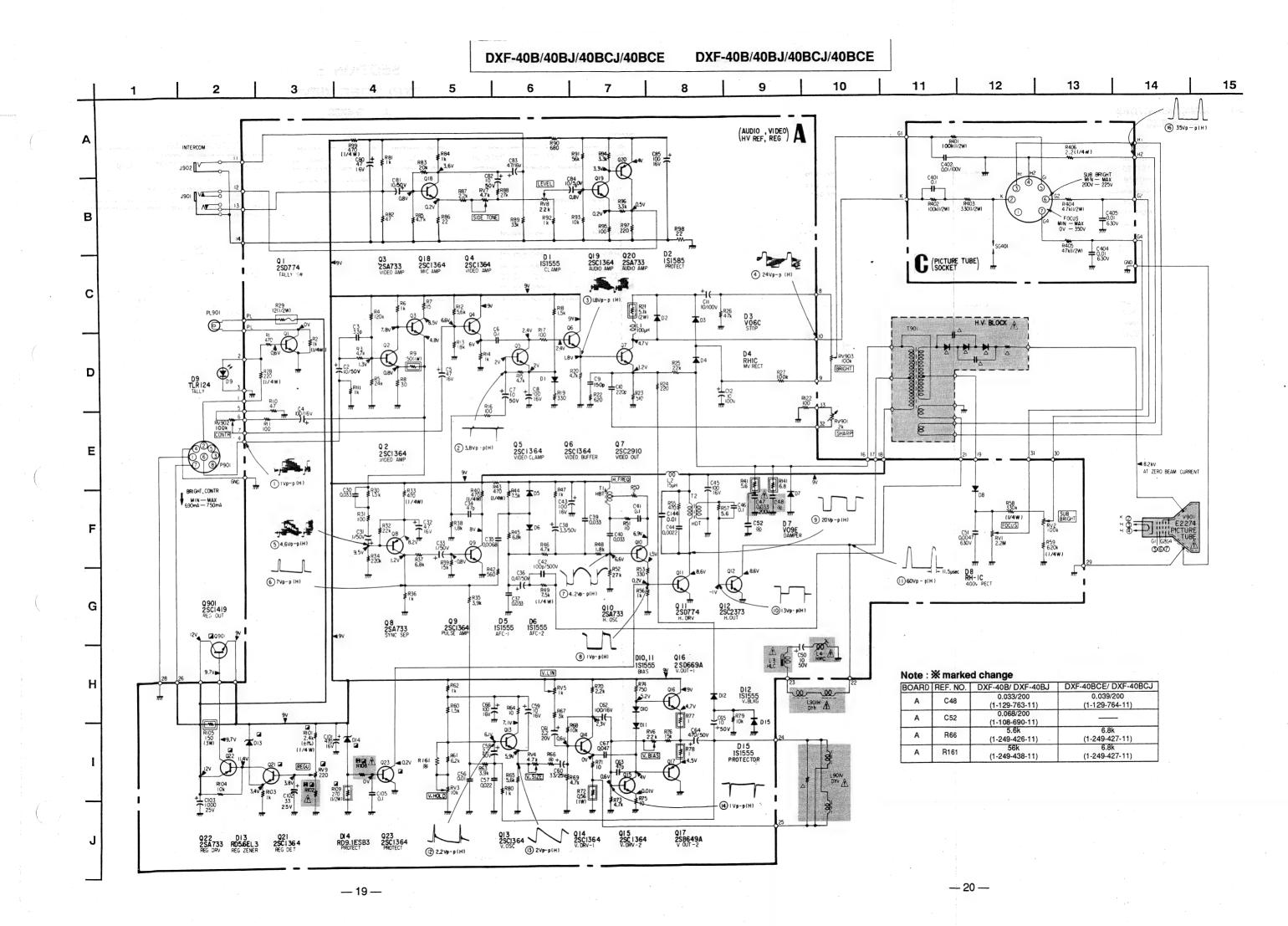
(11ページのMR102, MR108の確認と調整を参照)

・電圧値は、カラーバーゼネレーターよりカラーバー信 号を受信したときと対アース間の参考値。

(使用デジタルマルチメーター10MΩ/V DC) ・その他のモードは回路図中の電圧表参照。

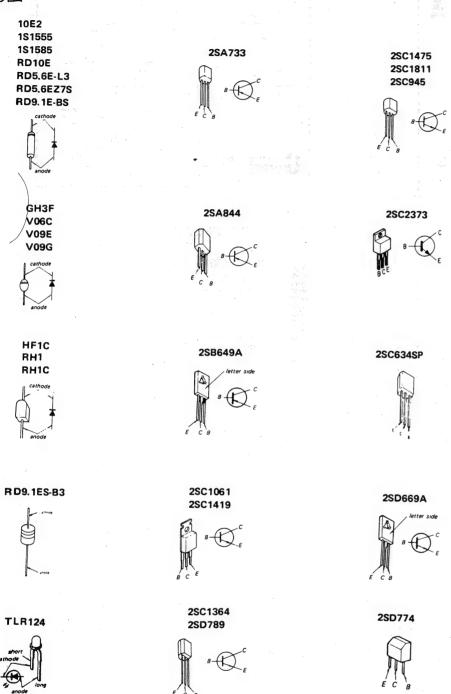
- ・ _____ Y : B+ライン。
- (実測値は異なる場合があります。)
- · ____は調整名称。
- · 主要信号径路





6. 分解図

#### 5-4. SEMICONDUCTORS 半導体外形図



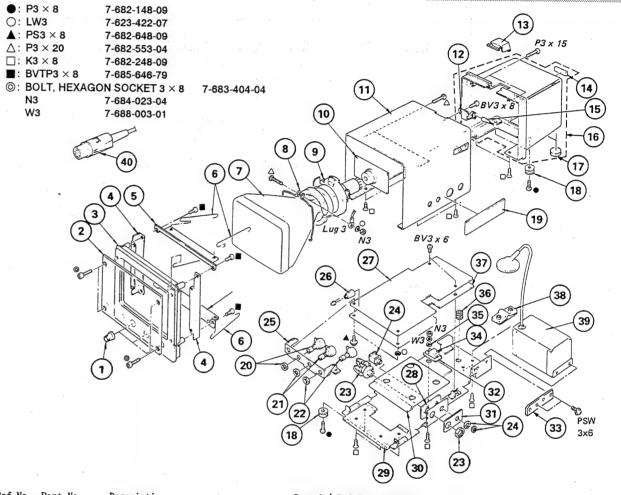
#### NOTE:

- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine service.
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.
- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

The components identified by shading and mark <u>↑</u> are critical for safety.

Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une marque A sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
4 *	4-026-209-00 X-4026-204-0	BEZEL ASSY BRACKET, PICTURE TUBE		22 23 24 25	1-507-253-00 1-507-412-XX	RES, VAR, CARBON 100K PHONE JACK JM-35 JACK PLATE, FIXED, VR	
7 <u>/</u> 9 8 9 <u>/</u> 1	1-546-067-00 4-018-959-00	DEFLECTION YOKE	2000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 10	27 3 27 3 28	A-1291-401-A	A BOARD, COMPLETE (DXF-40B/40BJ) A BOARD, COMPLETE (DXF-40BCJ/40BCE) INSULATOR (A)	
12 13 14	X-4031-715-1 4-026-205-00 4-026-221-00 4-860-515-00 1-518-284-00	HOLDER, LAMP COVER, LAMP EMBLEM, SONY		31	4-026-251-00 4-026-258-01	WASHER, INSULATING SPACER, INSULATING	
17 18 19	3-714-101-01 4-026-219-00 4-026-238-00	LEG (FRONT) FOOT	14, 17	36 37 38 39 <u>/</u>	3-531-038-00 4-026-204-00 4-026-213-00 \1-453-093-12	SHEET, INSULATING CLAMP, CORD DC BLOCK, HIGH-VOLTAGE	
21	1-226-896-00	RES, VAR, CARBON 100K		40	1-556-924-21	CORD, WITH DIN PLUG 8P	

## SECTION 7 ELECTRICAL PARTS LIST

#### 7. 電気部品表



#### NOTE:

The components identified by shading and mark  $\triangle$  are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une marque 🛆 sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

RESISTORS
All resistors are in ohms
F: nonflammable

When indicating parts by reference number, please include the board name.

CAPACITORS MF: μF, PF: μμF

COILS

ιF, PF: μμF • • • MMH: mH, UH: μΗ

The components identified by in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation.

Should replacement be required, replace only with the value originally used.

	***************************************	7				•	44	and the later	onto a series of the series of	1 1 1	
REF.N	0. PART NO. 	DESCRIPTION	rjegener i i i generali i i i	- 1 5 s. 	REMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	er Arrys	A - 1	REMARK
	*A-1290-400-A *A-1291-401-A *4-026-211-00 *4-026-214-00 *4-026-251-00 *4-026-252-00 *4-314-225-00	A BOARD, COM ************ A BOARD, COM ************	PLETE (DXF- ***** PLETE (DXF- *****	40B/40BJ 40BCJ/40	) BCE)	C58 C59 C60 C61 C62	1-124-925-11 1-131-365-00 1-124-482-11 1-131-349-00 1-126-101-11	ELECT TANTALUM	2.2MF 10MF 33MF 2.2MF 100MF	20% 10% 20% 20% 20%	50V 16V 25V 20V 16V
	*4-026-211-00 *4-026-214-00 *4-026-251-00 *4-026-252-00 *4-314-225-00	PLATE, FIXED HOLDER, LED SPACER, INSU WASHER, INSU HEAT SINK, (	, VR LATING LATING A)	. 4 s		C63 C64 C65 C66 C66	1-101-880-00 1-126-103-11 1-124-907-11 1-126-101-11 1-108-812-11	ELECT ELECT	47PF 470MF 10MF 100MF 0.047MF	10% 20% 20% 20% 5%	50 V 16 V 50 V 16 V 50 V
	<cap< td=""><td>ACITOR&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td>C80 C81</td><td>1-124-477-11 1-124-907-11</td><td>ELECT</td><td>47MF 10MF</td><td>20% 20%</td><td>16V 50V</td></cap<>	ACITOR>				C80 C81	1-124-477-11 1-124-907-11	ELECT	47MF 10MF	20% 20%	16V 50V
C2 C3 C4	1-124-907-11 1-102-963-00 1-126-101-11 1-124-477-11	CERAMIC	10MF 33PF 100MF 47MF	20% 10% 20% 20%	50V 50V 16V 16V	C82 C83 C84	1-124-907-11 1-124-477-11 1-124-907-11	ELECT ELECT ELECT	10MF 47MF 10MF	20% 20% 20% 20%	50V 16V 50V
C5 C6	1-108-816-11	MYLAR	O.1MF	5%	50V	C85 C101	1-126-101-11 1-126-103-11	ELECT ELECT	100MF 470MF	20% 20%	16V 16V
C7 C8 C9	1-124-907-11 1-126-101-11 1-101-361-00	ELECT ELECT CERAMIC	10MF 100MF 150PF	20% 20% 5%	50V 16V 50V	C102 C103 C105	1-124-482-11 1-124-557-11 1-108-816-11	ELECT	33MF 1000MF 0.1MF	20% 20% 5%	25V 25V 50V
Č10 C11	1-102-978-00 1-124-667-11	CERAMIC	220PF 10MF	10% 20%	50V 100V	C144	1-130-483-00		0.01MF	5%	50V
Ċ12 C30	1-124-667-11 1-130-489-00	MYLAR	10MF 0.033MF	20% 5%	100V 50V		<di0< td=""><td>DDE&gt;</td><td></td><td></td><td></td></di0<>	DDE>			
C31 C32 C33	1-124-903-11 1-124-477-11 1-124-903-11	ELECT ELECT ELECT	1MF 47MF 1MF	20% 20% 20%	50V 16V 50V	D1 D2 D3	8-719-911-19 8-719-815-85 8-719-900-63	DIODE 1SS119 DIODE 1S1585 DIODE VOGC			
C34 C35 C36		CERAMIC MYLAR	47PF 0.0068MF 0.47MF	10% 5% 20%	50V 50V 50V	D4 D5	8-719-300-70 8-719-911-19	DIODE RH-1C			•
C37 C38	1-130-489-00 1-126-962-11	MYLAR	0.033MF 3.3MF	5% 20%	50V 50V	D6 D7 D8	8-719-911-19 8-719-900-95 8-719-300-70	DIODE 1SS119 DIODE VO9G DIODE RH-1C	i'.		
C39 C40	1-130-489-00 1-130-489-00 1-108-816-11	MYLAR	0.033MF 0.033MF 0.1MF	5% 5%	50V 50V 50V	D9 D10	8-719-812-41 8-719-911-19	DIODE TLR124			
C41 C42 C43	1-108-810-11 1-101-810-00 1-126-101-11	CERAMIC	100PF 100MF	5% 5% 20%	500V 16V	D11 D12 D13	8-719-911-19 8-719-911-19	DIODE 1SS119 DIODE 1SS119 DIODE RD5.6E	1	•	
C44 C45 C46	1-126-101-11 1-108-816-11	ELECT Mylar	0.0022MF 100MF 0.1MF	5% 20% 5% 10%	50V 16V 50V	D14 D15	8-719-101-38 8-719-110-14 8-719-911-19	DIODE RD9.18	SB3		
C47		FILM	0.033MF	eterni beri soue i mare el con la	200V	4.	<co< td=""><td>[L&gt; -</td><td></td><td></td><td></td></co<>	[L> -			
C48	A.1-129-763-11 A.1-129-764-11		0.033MF 0.039MF	10%	200V 0B/40BJ) 200V J/40BCE)	¦ L2   L3 - ∧	1-408-080-00 1-410-665-31 1-459-329-12	INDUCTOR COIL FERRIT	100UH 15UH E VAR		
C50	1-126-135-11	ELECT	10MF	10%	50V	L4 A	. 1-460-148-11	COIL, VARIAB	LE (HWC)		
C51 C52	1-136-559-11 1-108-690-11	FILM MYLAR	0.0047MF 0.0068MF	20% 10%	630V 200V	[     	<lan< td=""><td>(P&gt;</td><td></td><td>• •</td><td></td></lan<>	(P>		• •	
C56 C57	1-130-483-00 1-108-808-11	MYLAR MYLAR	0.01MF 0.022MF	5% 5% 5%	0B/40BJ) 50V 50V	PL901	1-518-284-00	LAMP			
						•					

#### )XF-40B/40BJ/40BCJ/40BCE

A

DESCRIPTION REMARK | REF. NO. PART NO. DESCRIPTION REF.NO. PART NO. DESCRIPTION REMARK 1-249-427-11 1-249-420-11 1-249-431-11 1-247-708-11 6.8K 5% 1.8K 5% 15K 5% 470 5% <TRANSISTOR> 1/8W CARBON 1/8W 1/8W Q1 8-729-140-96 TRANSISTOR 2SD774-34 Q2 8-729-119-78 TRANSISTOR 2SC2785-HFE Q3 8-729-119-76 TRANSISTOR 2SA1175-HFE Q4 8-729-119-78 TRANSISTOR 2SC2785-HFE Q5 8-729-119-78 TRANSISTOR 2SC2785-HFE R38 CARBON R39 R40 CARBON era wastani 5.6 560 470 7.5K F 1-249-390-11 1-249-414-11 1-247-708-11 1-215-442-00 1-249-427-11 R41 R42 R43 CARBON 1/8W CARBON 1/8W 1/4W 1/8W CARBON 8-729-119-78 8-729-255-12 8-729-119-76 8-729-119-78 8-729-119-76 TRANSISTOR 2SC2785-HFE TRANSISTOR 2SC2551-O TRANSISTOR 2SA1175-HFE TRANSISTOR 2SC2785-HFE TRANSISTOR 2SA1175-HFE Q6 Q7 R44 CARBON R45 6.8K CARBON 4.1. CARBON 1K CARBON 1.8K CARBON 7.5K 27 CARBON 1/8W ã8 1-249-425-11 1-249-417-11 1-249-420-11 1-247-152-00 5% 5% 5% 5% 5% 1/8W Q10 R47 1/8W R48 R49 1/8W TRANSISTOR 2SD774-34
TRANSISTOR 2SC2373-L
TRANSISTOR 2SC2785-HFE
TRANSISTOR 2SC2785-HFE
TRANSISTOR 2SC2785-HFE 8-729-140-96 8-729-137-32 8-729-119-78 8-729-119-78 1/4W 1/8W R50 Q12 013 1-249-393-11 1-249-434-11 1-249-411-11 1-249-413-11 Q14 Q15 27K 330 CARBON 8-729-119-78 R52 1/8W R53 R55 CARBON 1/8W TRANSISTOR 2SD669A-C TRANSISTOR 2SB649A-C TRANSISTOR 2SC2785-HFE Q16 8-729-306-92 CARBON 470 1/8W 017 018 8-729-304-92 8-729-119-78 8-729-119-78 R56 1-249-417-11 CARBON 1/8W TRANSISTOR 2SC2785-HFE R57 1-249-456-11 CARBON 5.6 1/4W 1-247-891-00 1-246-540-00 1-249-419-11 TRANSISTOR 2SAT175-HFE CARBON 330K 020 R58 1/4W R59 CARBON 620K 8-729-119-78 8-729-119-76 8-729-119-78 TRANSISTOR 2SC2785-HFE TRANSISTOR 2SA1175-HFE TRANSISTOR 2SC2785-HFE 1.5K 6.2K R60 CARBON 1/8W 1-215-440-00 R61 CARBON 1/8W 023 1-249-417-11 1-249-424-11 1-249-393-11 1K 3.9K 5% 5% 5% R62 CARBON R63 CARBON 1/8W <RESISTOR> R64 CARBON 10 1/8W 5.6K R65 1-249-426-11 CARBON 1/8W 470 5% 1/8W 1K 5% 1/4W 4.7K 5% 1/8W 120K 5% 1/8W 24K 5% 1/8W 1-249-413-11 1-247-713-11 1-249-425-11 1-215-471-00 1-215-454-00 CARBON CARBON R66 1-249-426-11 CARBON 5.6K 5% 1/8W R2 CARBON (DXF-40B/40BJ) R3 1/8W 6.8K 1-249-427-11 CARBON 5% R4 (DXF-40BCJ/40BCE) CARBON **R5** R67 1-215-432-00 CARBON 1/8W 5% 5% 5% 5% 5% 1/8W CARBON R6 1-249-417-11 1-249-429-11 1-249-425-11 1-249-421-11 1-249-393-11 1-249-395-11 1-215-384-00 1-215-864-00 CARBON CARBON 1/8W R68 R7 5% 5% 5% 5% 4.7K 2.2K 1/8W 1/8W CARBON 30 1/8W R69 CARBON R8 METAL OXIDE 150 F R70 CARBON 1 W 1/8W R10 1-249-401-11 CARBON 47 R71 CARBON 10 1/8W R72 1-216-346-00 METAL OXIDE 0.56 1 W 1-247-807-31 CARBON 100 1/8W R11 1-249-426-11 1-249-432-11 1-249-417-11 5.6K 18K R73 4.7K CARBON 1/8W 1-249-425-11 CARBON 1/8W R12 R13 1/8W 1/8W R74 R75 1-215-418-00 1-249-393-11 1-249-431-11 750 5%5%5% CARBON CARBON 1/8W CARBON CARBON 10 15K 1-249-425-11 CARBON 1/8W R76 CARBON 1-249-381-11 R77 CARBON 1/8W 1-247-807-31 1-247-807-31 1-249-419-11 1-249-411-11 1/8W 100 R16 CARBON 5% 5% 5% 5% 1/8W 1/8W 100 1.5K 330 R78 1-249-381-11 1/8W CARBON R17 1-249-429-11 1-249-417-11 10K 1K CARBON R79 CARBON 1/8W 1/8W R18 R19 1/8W R80 CARBON CARBON 1-249-425-11 1-249-417-11 CARBON 1/8W R81 CARBON 1K 1/8W R20 1-249-401-11 2**W** 1-206-681-00 1-247-826-00 1-249-442-11 1-249-409-11 1-249-433-11 METAL OXIDE 5.1K 5% 5% 5% 5% F 1-215-452-00 1-249-417-11 1-249-425-11 1-249-397-11 1-249-421-11 1/8W 620 510 220 R83 20K 5% 5% 5% 5% 5% 1/8W CARBON CARBON 1K 4.7K 22 CARBON CARBON 1/8W 1/8W R84 R85 CARBON 1/8W 1/8W 1/8W R23 R24 R86 CARBON CARBON 1/8W R25 2.2K CARBON 1/8W R26 1-249-437-11 1-249-434-11 1-249-435-11 1-249-415-11 1-249-438-11 1-249-417-11 1-249-441-11 1-247-704-11 1-212-960-00 CARBON 1/8W R27 100K 1/8W R88 CARBON 5% 5% 5% 5% 5% CARBON FUSIBLE 1/8W 1/8W 220 1/4W 1/2W CARBON CARBON R89 33K F 12 RON 680 1.5K 56K 1K R91 1/8W R30 1-249-419-11 CARBON 1/8W CARBON R92 CARBON 1/84 100 5% 22K 5% 470 5% 220K 5% 3.9K 5% 1-247-807-31 1/8W CARBON R31 1-249-433-11 1-247-708-11 1-215-477-00 1-249-429-11 1-249-423-11 1-247-807-31 CARBON 1/8W 5% 5% 5% 5% R32 1/4W 1/8W CARBON R94 CARBON 3.3K 1/8W R33 1/8W 1/8W R95 100 CARBON CARBON 1-249-423-11 1-249-409-11 3.3K CARBON R35 1-249-424-11 CARBON 1/8W R96 R97 CARBON 1/8W R36 1-249-417-11 CARBON 1K 1/8W

The components identified by shading and mark  $\Delta$  are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une marque A sont critiques pour la securite.
Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

The components identified by ☑ in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding Xray radiation.

Should replacement be required, replace only with the value originally used.

| REF. NO. PART NO.



REMARK

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION				REMARK
R98 R99 R101 ■R102 △	1-249-397-11 1-247-708-11 1-214-141-00	CARBON CARBON METAL METAL	22 470 2.4K	5% 5% 1%	1/8W 1/4W 1/4W 1/4W	·
R103	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/8W	
R104 R105 ■R108 ∧	1-249-429-11 1-215-912-11	CARBON METAL OXIDE CARBON	10K 150	5% 5%	1/8W 3W -1/8W	F
R109 R111	1-247-744-11 1-249-417-11	CARBON CARBON	270 1K	5% 5%		F.
R117 R122 R141 R161	1-249-417-11 1-247-807-31 1-249-391-11 1-249-438-11	CARBON CARBON CARBON CARBON	1K 100 6.8 56K	5% 5% 5%	1/8W	F (AGRA)
	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5% (D	1/8W XF-40BCJ	B/40BJ) /40BCE)
	<u.1.d< td=""><td>TABLE DECLEMAN</td><td></td><td></td><td></td><td></td></u.1.d<>	TABLE DECLEMAN				

#### <VARIABLE RESISTOR>

RV1 RV2 RV3 RV4 RV5	1-226-263-00 1-237-506-21 1-224-493-11 1-224-490-11 1-237-500-21		METAL FILM 100K METAL FILM 10K
RV6	1-237-504-21	RES, ADJ,	METAL FILM 22K
RV7	1-224-490-11	RES, ADJ,	METAL FILM 4.7K
RV8	1-237-504-21	RES, ADJ,	METAL FILM 22K
RV9	1-237-498-21	RES, ADJ,	METAL FILM 220
RV901	1-226-894-00	RES, VAR,	CARBON 2K
RV902	1-226-895-00		CARBON 100K
RV903	1-226-896-00		CARBON 100K

#### <TRANSFORMER>

T1	1-405-760-00	COIL, OSC		
T2	1-437-021-00	TRANSFORMER,	HORIZONTAL	DRIVE

#### *9-910-999-33 C BOARD

**************

1-526-521-99 SOCKET, ELECTRONIC TUBE

#### <CAPACITOR>

C401	1-108-816-11	MYLAR	0.1MF	5%	50V
C402	1-106-367-00	MYLAR	0.01MF	20%	100V
C404	1-136-601-11	FILM	0.01MF	20%	630V
C405	1-136-601-11	FILM	0.01MF	20%	630V
	<res< td=""><td>ISTOR&gt;</td><td></td><td></td><td></td></res<>	ISTOR>			
R401	1-202-838-00	SOLID	100K 10%	1/2W	
R402	1-202-838-00	SOLID	100K 10%	1/2W	
R403	1-202-561-00	SOLID	330 10%	1/2W	
R404	1-202-815-11	SOLID	47K 10%	1/2W	
R405	1-202-815-11	SOLID	47K 10%	1/2W	
R406	1-249-451-11	SOLID	2.2 10%	1/4W	

**********************

#### <SPARK GAP>

SG401 1-519-063-99 DISCHARGING GAP

MISCELLANEOUS ********

DESCRIPTION

J901 J902	1-507-253-00 1-507-412-99	PHONE JACK JM-35 JACK	
L901 A	. 1-451-191-11	DEFLECTION	YOKE
P901	1-556-924-21	CORD (WITH	
Q901	8-729-301-42	TRANSISTOR	2SD1135-C
	•		

7901 A.1-453-093-13 DC BLOCK, HIGH-VOLTAGE V901 A.1-546-067-00 CATHODE-RAY TUBE, B/W

#### ACCESSORIES AND PACKING MATERIALS ***********

*********************

X-4026-202-0 1-556-604-51 3-758-420-01	TABLE ASSY, VF CORD, CONNECTION MANUAL (SMALL), INSTRUCTION (DXF-40BJ/40BCJ)
3-758-420-11	MANUAL (SMALL), INSTRUCTION (DXF-40BCE)
3-758-420-21 4-026-220-00 *4-026-245-01 *4-026-246-00 *4-026-247-00	MANUAL (SMALL), INSTRUCTION (DXF-40B) HOOD BAG, PROTECTION SLEEVE, ACCESSORY TRAY
*4-026-248-00 *4-026-265-01 *4-043-546-01 *4-043-548-01 *4-043-550-01	FRAME, INNER CUSHION INDIVIDUAL CARTON (DXF-40BCE) INDIVIDUAL CARTON (DXF-40B) INDIVIDUAL CARTON (DXF-40BJ)
*4-043-946-01	INDIVIDUAL CARTON (DXF-40BCJ)